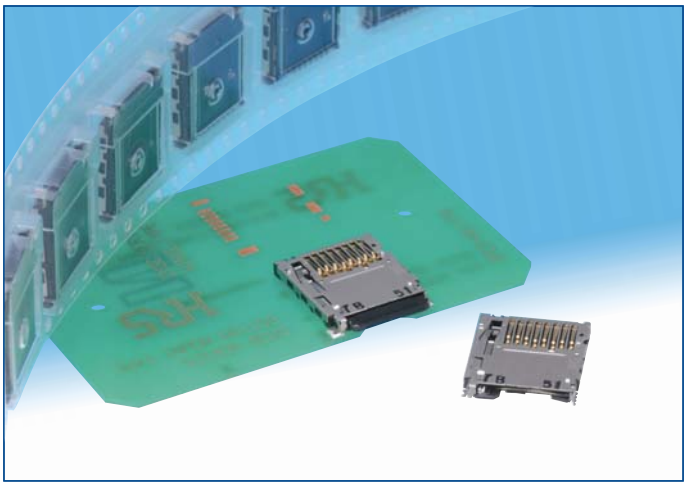
掲載している製品の特性及び仕様は、参考値です。製品のご使用に当たっては、最新の納入仕様書／参考図にてご確認下さい。
RoHS非適合製品については生産中止予定です。RoHS対応製品につきましては、RoHS対応品検索して頂くか、弊社営業担当へご相談下さい。

microSD™/TransFlash™カード用コネクタ

DM3Bシリーズ（リバースタイプ）



■特長

1. 世界最小クラスの省スペース設計

世界最小クラスの外形寸法です。特に実装面積は、他に類を見ない小ささです。

2. 独自の構造によりカードの飛出しを防止

カードPush-Pushイジェクト方式に独自のトレイ・スライド・イジェクト構造を採用により不慮の操作でのカードの飛び出しによる事故や、脱落によるメディアの紛失を防止します。
（特許出願中）

3. カードの逆挿入防止機構

独自の構造により挿入口でカードの誤挿入を認識しやすいユーザーフレンドリーな防止機構により不慮な操作での破損を防ぎます。
（特許出願中）

4. 操作性の良いイジェクト機構

独自のカードPush-Pushイジェクト方式を採用により最小クラスの外形寸法ながらカード排出量は世界最長クラス4.0mmを実現しました。

5. 高いシールド性

金属カバーの4端が基板に接地する構造ですのでグランド性能、シールド効果の向上が図れます。

6. 堅牢・耐荷重構造

金属カバーでモールド部をホールドする構造により小型、薄型ながら十分な耐荷重構造を実現しました。

7. カード検出スイッチ付

カード検出スイッチはNormally openタイプ。

8. アウターリード

アウターリードですので検査、リワークを容易に行えます。

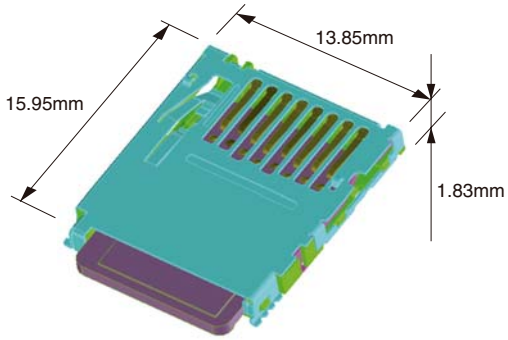
9. RoHS対応

環境問題に配慮し、RoHS指令使用禁止物質を使用しておりません。

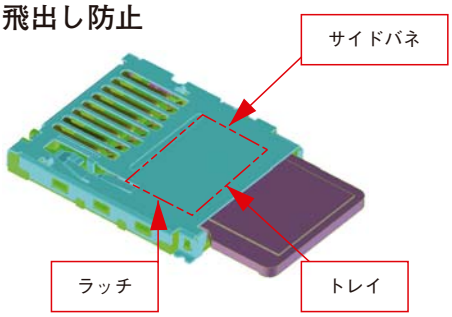
■用途

携帯電話端末、デジタルカメラ、小型情報端末、等
※ microSDはSDアソシエーションの商標です

世界最小クラスのサイズ

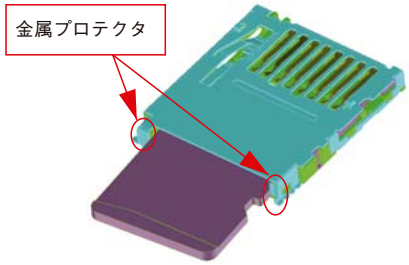


カード飛出し防止



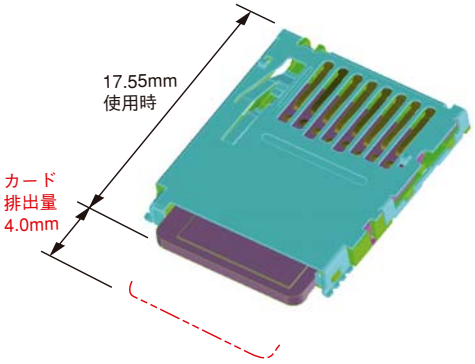
トレイ・スライド・イジェクター構造により
カードの飛び出しを防止

カード逆挿入防止構造



左右の金属プロテクターで
誤挿入されたカードを認識

大きなカード排出量（4mm）



■製品規格

定　格	定格電流：0.5A 定格電圧: AC125V	使用温度範囲: −20℃～+85℃(注1) 保存温度範囲　−40℃～+85℃	使用湿度範囲: 相対湿度 95%以下(結露無きこと)

項　目	規　格	条　件
1.絶縁抵抗	1,000MΩ以上（初期値）	DC 500Vで測定
2.耐電圧	せん絡・絶縁破壊がないこと	AC 500Vを1分間通電
3.接触抵抗	100mΩ以下（初期値）	100mAで測定
4.耐振性	100ns以上の瞬断がないこと	周波数 10～55Hz、片振幅 0.75mm、3方向 2時間
5.耐湿性	接触抵抗　初期からの変化量 40mΩ以下 絶縁抵抗100MΩ以上	温度 40±2℃、湿度 90～95%、96時間放置
6.温度サイクル	接触抵抗　初期からの変化量 40mΩ以下 絶縁抵抗100MΩ以上	(–55℃:30分→5～35℃:5分→85℃:30分→ 5～35℃:5分)　5サイクル
7.挿抜寿命	接触抵抗 初期からの変化量 40mΩ以下	毎時400～600回の速度で 10,000回
8.半田耐熱性	性能に影響する樹脂部の溶融がないこと	リフロー:推奨温度プロファイルにて 手半田　:半田こて温度 350℃ 3秒

(注1)通電時の温度上昇を含みます。
(注2)上記の規格は本シリーズを代表するものです。
　　個々の正式な取り交わしは、「納入仕様書」にてお願い致します。

■材質・処理

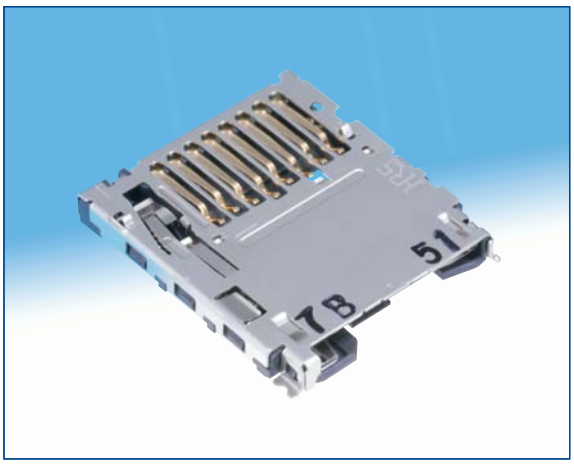
部　品	材　質	処　　理	UL規格
絶縁物	高耐熱性樹脂	黒　色	UL94V-0
端　子	銅合金	接触部 :金めっき SMT部:金めっき	————
ガイドカバー	銅合金	処理無し	————
その他 (イジェクト機構部)	ステンレス鋼 ピアノ線	処理無し ニッケルめっき	————

■製品番号の構成

DM ❶ 3 ❷ B ❸ – DSF ❹ – PEJ ❺ ＊ ❻

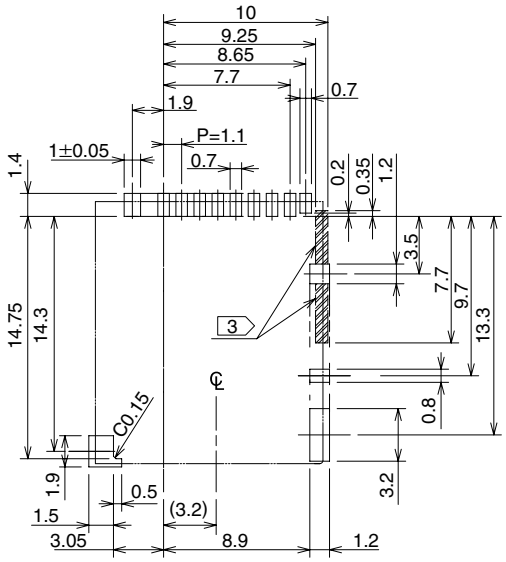
❶ シリーズ名：DM	❹ 端子形状：DSF…ライトアングルSMT(スタンダードタイプ)
❷ シリーズNo.：3	❺ イジェクト機構種別：カードPush-Pushイジェクト方式
❸ 形状記号：B…リバース ※極数8 コネクタ種別…レセプタクル	❻ 形状識別記号 無し…位置決めボス無し

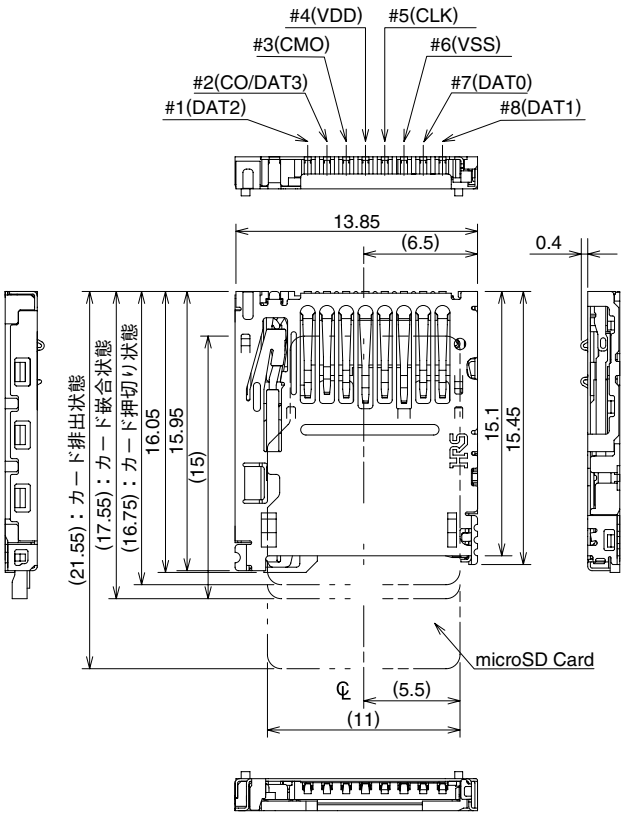
■リバースタイプ



製品番号	HRS No.	RoHS
DM3B-DSF-PEJ	CL609-0018-2	○

■推奨基板寸法図





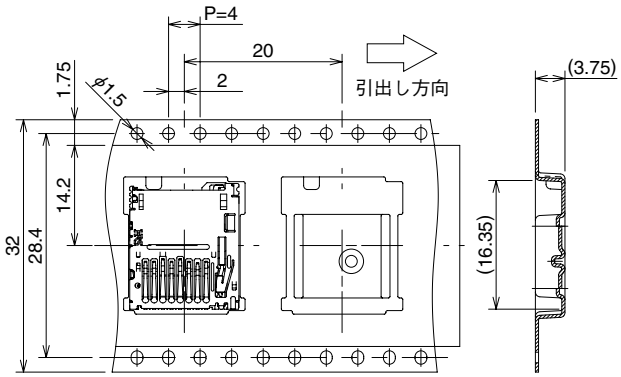
注 1 ℄ は、microSDカードのセンターラインとする。
2 カード検出スイッチの回路は下表の通りです。

カード検出スイッチ	
カード未挿入時	カード挿入時
オープン	クローズ
(A) (B)	(A) (B)

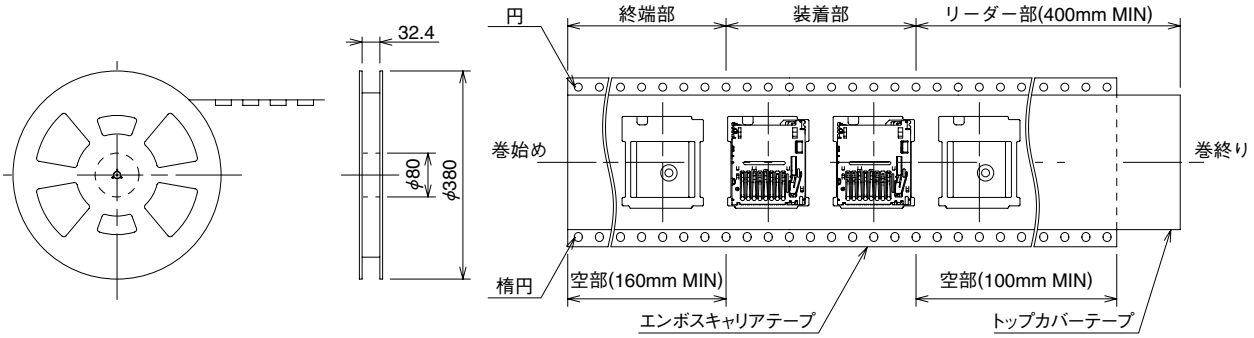
3 斜線部 はパタ ーン禁止領域を示します。

■梱包形態(JIS C 0806-3 準拠)

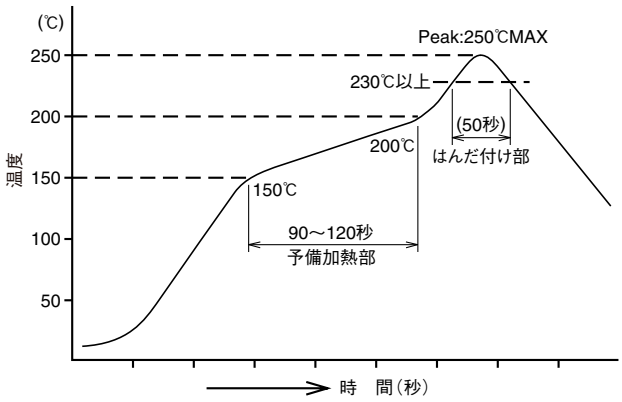
●エンボスキャリアテープ寸法図　1リール：1200個巻き



●リール状態寸法図



■推奨温度プロファイル



<適用条件>

リフロー方式	：遠赤･熱風併用リフロー
リフロー雰囲気	：大気
はんだ	：クリームタイプ Sn/3.0Ag/0.5Cu (千住金属製 M705-221CM5-42-10.5)
試験基板	：ガラスエポキシ 60×100×1mm
メタルマスク厚	：0.12mm

この温度プロファイルは上記適用条件のものです。
クリームはんだの種類、メーカー、基板サイズ、その他の実装部材等の条件により異なる場合がありますので、実装状態を十分ご確認の上ご使用願います。

■使用上のご注意

● ご使用の注意事項に関しましては、DM3Bシリーズ取扱説明書（ATAD-F0324）をご確認願います。